## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interional Application No PCT/DE2005/000281

				1017000	037 000E01
A. CLASS IPC 7	HICATION OF SUBJECT MATTER H01L27/15 H01L27/14 H01L31	/0224	H01L33/	′00	
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both national classi	ification and I	PC		
B. FIELDS	SEARCHED				
IPC /	ocumentation searched (classification system followed by classific H01L				
	tion searched other than minimum documentation to the extent that the search of the extent that the search of the search of the later base consulted during the international search (name of data)	_			•
EPO-In	ternal	Delse anu, m	BIE PIEMINO	, search (erinb use	d)
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant pass	ages		Relevant to claim No.
X	WO 03/044872 A (SANYO ELECTRIC (TOTTORI SANYO ELECTRIC CO.,LTD; KEISHI) 30 May 2003 (2003-05-30) figure 3	KOHNO,	);		1-58
P,X	-& EP 1 460 694 A 22 September 2004 (2004-09-22)				1
X	US 6 278 136 B1 (NITTA KOICHI) 21 August 2001 (2001-08-21) figure 4a				1-58
A	US R E36 747 E (MANABE ET AL) 27 June 2000 (2000-06-27) abstract				1
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Pa	tent family m	embers are listed I	In annex.
"A" documer conside "E" earlier do fling da "L" documen which is citation "O" documer other m	it which may throw doubts on priority claim(s) or cried to establish the publication date of another or other special reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	or prio cited it inventi was docume cannol involve cannol docume cannol in the it in the it	rify date and o understand on ent of particular be consider an inventive int of particular be consider ent is combinant.	not in conflict with I the principle or the lar relevance; the cled novel or cannot e step when the do lar relevance; the cled to involve an involve an involve and ned with one or mo	be considered to current is taken alone taken alone taken to a later to a later to a later to a person skilled
Oate of the a	ctual completion of the international search			e international sear	<u></u>
	July 2005		6/07/20		
Name and ma	ailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016		erner.	A .	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Interional Application No PCT/DE2005/000281

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03044872	Α	30-05-2003	EP	1460694	A1	22-09-2004
			WO	03044872		30-05-2003
			JP	2004297095	Α	21-10-2004
			JP	2004297096	Α	21-10-2004
			JP	2004343138	Α	02-12-2004
			JP	2004343139		02-12-2004
			JP	2005005727		06-01-2005
			JP	2004297097		21-10-2004
			US	2005012109	A1	20-01-2005
EP 1460694	A	22-09-2004	EP.	1460694	A1	22-09-2004
			US	2005012109	A1	20-01-2005
			WO	03044872	A1	30-05-2003
,			JP	2004297095	A	21-10-2004
			JР	2004297096		21-10-2004
			JР	2004343138	Α	02-12-2004
			JР		A	02-12-2004
			JP	2005005727		06-01-2005
			JP	2004297097	A	21-10-2004
US 6278136	B1	21-08-2001	JP	10294491	A	04-11-1998
US RE36747	Ε	27-06-2000	J۶	2658009	B2	30-09-1997
· · · · ·	_		JΡ	5211347		20-08-1993
		•	DE	69333250	D1	20-11-2003
			DE	69333250	T2	16-09-2004
			EP	1313153	A2	21-05-2003
			EP	0579897		26 <b>-</b> 01-1994
			US	5408120	•	18-04-1995

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interplonates Aktenzeichen
PCT/DE2005/000281

A 151 A COS							
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H01L27/15 H01L27/14 H01L31/0	0224 H01L33/00					
	•						
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK					
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE						
	ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol. U.O.1.)	ple )					
IPK 7	HO1L						
	····						
Recherchie	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	well diese unter die recherchierten Gebiete	fallen				
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	larne der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)				
EPO-In	ternal						
			•				
0.41034	OFFICE AND AND CONTRACT HAVE TO A OFFI	<del></del>					
Kategorie®	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	a dar in Retracht kommanden Talla	Potr Anonnich Nr				
Kalegorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angab	e der in betracht kommender i eite	Betr. Anspruch Nr.				
X	WO 03/044872 A (SANYO ELECTRIC CO	י ודוי	1~58				
^	TOTTORI SANYO ELECTRIC CO.,LTD; K	OHNO.	1-30				
	KEISHI) 30. Mai 2003 (2003-05-30)	,					
	Abbildung 3	· ·	(				
P,X	-& EP 1 460 694 A	ì	1				
	22. September 2004 (2004-09-22)		į				
χ	US 6 278 136 B1 (NITTA KOICHI)	1	1~58				
	21. August 2001 (2001-08-21)	}					
	Abbildung 4a						
۸	US R E36 747 E (MANABE ET AL)	ļ	1				
Α	27. Juni 2000 (2000-06-27)		1 .				
	Zusammenfassung		Ì				
1							
		· ·	·				
			i				
		1	į				
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie					
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum							
A* Veröffentlichung, die den atigemeinen Stand der Technik definiert, oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der							
Effindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist							
Anmeidedatum verotrentlicht worden ist   'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung   'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft er-  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf							
scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden voll bezonderen Bedeutungs die bestehen Bedeutungs die bezonderen Bedeutungs die bezonde							
	soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  **Verorientricktung von besonderen Fadigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen						
*O* Veröffer	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	Verbindung gebracht wird und				
'P' Veröffer	tilichung, die vor dem internationalen. Anmetdedatum, aber nach	*&* Veröffentlichung, die Mitglied dersetben	- ,				
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts							
٠ -							
18	3. Juli 2005	26/07/2005					
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter					
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		l				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (+31-70) 340-3016	Werner, A					

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interponales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000281

				1017	DE2003/000281
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03044872	Α	30-05-2003	EP	1460694 A1	22-09-2004
			WO	03044872 A1	30-05-2003
			JP	2004297095 A	21-10-2004
			JP	2004297096 A	21-10-2004
			JP	2004343138 A	02-12-2004
			JP	2004343139 A	02-12-2004
			JP	2005005727 A	06-01-2005
			JP	2004297097 A	21-10-2004
			US	2005012109 A1	20-01-2005
EP 1460694	Α	22-09-2004	EP	1460694 A1	22-09-2004
			US	2005012109 A1	20-01-2005
			WO	03044872 A1	30-05-2003
			JP	2004297095 A	21-10-2004
			JP	2004297096 A	21-10-2004
			JP	2004343138 A	02-12-2004
			JP	2004343139 A	02-12-2004
			JP	2005005727 A	06-01-2005
			JP	2004297097 A	21-10-2004
US 6278136	B1	21-08-2001	JP	10294491 A	04-11-1998
US RE36747	E	27-06-2000	JP	2658009 B2	30-09-1997
			JP	5211347 A	20-08-1993
			DE	69333250 D1	20-11-2003
			DE	69333250 T2	16-09-2004
			EP	1313153 A2	21-05-2003
			EP	0579897 A1	26-01-1994
			US	5408120 A	18-04-1995